

<LEI\_ESII2021\_TP2\_GRUP05>

TEST DESIGN SPECIFICATION

CLASS MARKETPLACEENTITY

---

Version <1.2>

<19/01/2022>

### Histórico de Versões

Version #	Implemented By	Revision Date	Approved By	Approval Date	Reason
1.0	Rui Neto	06-01-2022	Simão Santos	06-01-2022	Início da doc.
1.1	Simão Santos	06-01-2022	Rui Neto	06-01-2022	Fim da doc.
1.2	Rui Neto	19-01-2022	Simão Santos	19-01-2022	Testar restrição no VAT da Entity.

# Índice

1. Introdução .....	4
1.1. Identificador do documento .....	4
1.2. Âmbito .....	4
1.3. Referências .....	4
2. Features/Itens a testar .....	4
3. Detalhes da abordagem aos testes .....	5
Método Construtor MarketPlaceEntity() .....	5
Método getAddress() .....	5
Método getVat() .....	6
4. Identificação dos Testes .....	6
5. Critérios de passagem ou falha das features .....	7

## 1. Introdução

### 1.1. Identificador do documento

[TCS-6]MarketPlaceEntity

### 1.2. Âmbito

O documento foca-se na testagem das funcionalidades da Class MarketPlaceEntity.

Items no âmbito: Testes funcionais da class MarketPlaceEntity.

Items fora do âmbito: Testes à Base de dados, hardware, alguma interface externa e performance.

### 1.3. Referências

[TCS-5]BasicEntity

## 2. Features/Itens a testar

Item a testar	Descrição	UserStory	Responsabilidade
MarketPlaceEntity()	Método construtor. Permite instanciar uma market place entity. Recebe como parâmetros o nome, distrito, morada e NIF.	#1	Alta
getAddress()	Devolve a morada da market place entity.	#1	Média
getVat()	Devolve o VAT da market place entity.	#1	Média

### 3. Detalhes da abordagem aos testes

#### Método Construtor MarketPlaceEntity()

##### Pré-requisitos

- O input 1 é do tipo 'String'
- O input 2 é do tipo 'District'
- O input 3 é do tipo 'String'
- O input 4 é do tipo 'String'
- Número de inputs igual a 4

##### Dependências

- Class BasicEntity

##### Classes de equivalência

EC1 -> Lança exceção caso a morada seja nula.

EC2 -> Não lança exceção caso a morada seja nula.

EC3 -> Lança exceção caso a morada esteja vazia.

EC4 -> Não lança exceção caso a morada esteja vazia.

EC5 -> Lança exceção caso o VAT seja nulo.

EC6 -> Não lança exceção caso o VAT seja nulo.

EC7 -> Lança exceção caso o VAT seja nulo.

EC8 -> Não lança exceção caso o VAT seja nulo.

EC9 -> Lança exceção caso o número de algarismos do VAT seja diferente de 9

EC10 -> Não lança exceção caso o número de algarismos do VAT seja diferente de 9

Condição	Classe de Eq. válida	Classe de Eq. inválida
Morada	EC1, EC3	EC2, EC4
VAT	EC5, EC7, EC9	EC6, EC8, EC10

#### Método getAddress()

##### Pré-requisitos

- Existir uma instância da classe MarketPlaceEntity.

##### Classes de equivalência

EC1 -> O output é do tipo 'String'

EC2 -> O output não é do tipo 'String'

EC3 -> Retorna a 'address' corretamente

EC4 -> Não retorna a 'address' corretamente

Condição	Classe de Eq. válida	Classe de Eq. inválida
Tipo do output	EC1	EC2
Valor retornado	EC3	EC4

## Método getVat()

### Pré-requisitos

- Existir uma instância da classe MarketplaceEntity.

### Classes de equivalência

EC1 -> O output é do tipo 'String'

EC2 -> O output não é do tipo 'String'

EC3 -> Retorna o 'vat' corretamente

EC4 -> Não retorna o 'vat' corretamente

Condição	Classe de Eq. válida	Classe de Eq. inválida
Tipo do output	EC1	EC2
Valor retornado	EC3	EC4

## 4. Identificação dos Testes

TestCase	Método	Descrição
TC_MPE_1	MarketPlaceEntity()	Verificar resultados ao instanciar uma market place entity com a 'address' nula
TC_MPE_2	MarketPlaceEntity()	Verificar resultados ao instanciar uma market place entity com o 'vat' nulo
TC_MPE_3	MarketPlaceEntity()	Verificar resultados ao instanciar uma market place entity com a 'address' vazia
TC_MPE_4	MarketPlaceEntity()	Verificar resultados ao instanciar uma market place entity com o 'vat' vazio
TC_MPE_5	getAddress()	Verificar se retorna corretamente a 'address'
TC_MPE_6	getVat()	Verificar se retorna corretamente o 'vat'
TC_MPE_7	MarketPlaceEntity()	Verificar resultados ao instanciar uma market place entity com o número de algarismos do VAT diferente de 9.

## 5. Critérios de passagem ou falha das features

Features	Critérios de passagem
Criar MarketplaceEntity	É possível criar uma market place entity. Impossibilita a criação de uma market place entity com a address nula. Impossibilita a criação de uma market place entity com o vat nulo. Impossibilita a criação de uma market place entity com a address vazia. Impossibilita a criação de uma market place entity com o vat vazio.
Retornar informações da MarketplaceEntity	Retorna corretamente a address da market place entity. Retorna corretamente o vat da market place entity.